



CDU

**Freie
Demokraten**
Rhein-Kreis
Neuss **FDP**

UWG
Unabhängige
Wahlvereinigungen
Rhein-Kreis Neuss
FREIE WÄHLER



Fraktionen im Kreistag des Rhein-Kreises Neuss

An den
Vorsitzenden
des Mobilitätsausschusses
Herrn Erhard Demmer
Oberstraße 91
41460 Neuss

11. August 2022

Antrag für die Sitzung des Mobilitätsausschusses am 25. August 2022

TWIN4ROAD für den Rhein-Kreis Neuss

Sehr geehrter Herr Demmer,

die Fraktionen von CDU, FDP und UWG/Freie Wähler-Zentrum bitten Sie den folgenden Antrag auf die Tagesordnung der Sitzung des Mobilitätsausschusses am 25. August 2022 zu setzen.

Antrag

Die Verwaltung wird gebeten:

1. eine Vorprüfung zu unternehmen, inwieweit das Projekt TWIN4ROAD oder ein gleich gelagertes Projekt zur digitalen Straßenzustandsbewertung auf den Rhein-Kreis Neuss übertragbar wäre.
2. sich zusätzlich mit der Stadt Essen in Verbindung zu setzen, um nach Möglichkeit über erste Erfahrungsberichte des Projektes TWIN4ROAD zu berichten.

Sofern ein Einstieg in das Projekt möglich ist und der Verwaltung sinnvoll erscheint, bitten unsere Fraktionen um Umsetzung. Die Finanzierung eines möglichen Einstiegs in das Projekt soll über das Strukturwandelbudget erfolgen.

1

CDU-Kreistagsfraktion ▪ Münsterplatz 13a ▪ 41460 Neuss
Telefon: 02131/718850 ▪ Telefax: 02131/7188555 ▪ E-Mail: fraktion@cdu-rheinkreisneuss.de
▪ Internet: www.cdu-rheinkreisneuss.de

FDP-Kreistagsfraktion ▪ Brauereistraße 13 ▪ 41352 Korschenbroich
Telefon: 02161/8299860 ▪ Telefax: 02161/8299861 ▪ E-Mail: info@fdp-rkn.de
▪ Internet: www.fdp-rkn.de

Kreistagsfraktion UWG/Freie Wähler-Zentrum ▪ Am Hammerwerk 16 ▪ 41515 Grevenbroich
Telefon: 02181/2131770 ▪ Telefax: 02181/2131771
▪ Internet: www.uwg-fw-zentrumspartei.de



CDU

**Freie
Demokraten**
Rhein-Kreis
Neuss **FDP**

UWG
Unabhängige
Wahlvereinigungen
Rhein-Kreis Neuss
FREIE WÄHLER



Fraktionen im Kreistag des Rhein-Kreises Neuss

Begründung

Das Projekt TWIN4ROAD hat das Ziel eine umfassende digitale Datenbank für den Straßenraum und die Straßenzustandsbewertung via KI zu erstellen.

Das deutsche Straßennetz allein hat eine Länge von über 630.000 Kilometern (statista, Stand 2021). Die Straßenbetreiber, aber auch die Gesellschaft stehen hinsichtlich der Bewirtschaftung und Erhaltung dieser Infrastruktur vor großen Herausforderungen, denn das Verkehrsaufkommen steigt, Mittel für die Instandhaltung sind begrenzt und digitale Prozesse für die Zustandsbewertung und Instandhaltungsplanung fehlen an vielen Stellen. Auch die Verfügbarkeit flächendeckender und kontinuierlich aktualisierter Daten zur Straßeninfrastruktur muss verbessert werden.

Das im Dezember 2021 gestartete TWIN4ROAD-Projekt widmet sich diesem grundlegenden Problem. Mit dem Einsatz moderner Technologien soll hier ein echter Mehrwert für den Bereich Straße geschaffen werden. Sogenannte „digitale Zwillinge“ als Abbild der Realität gewinnen immer mehr an Bedeutung in der Infrastrukturüberwachung. Ziel ist es, eine Infrastrukturdatenbank für das Straßenrauminventar wie z.B. Lichtsignalanlagen, Verkehrsschilder, Vegetation und vieles mehr aufzubauen. Hinzu kommt eine Zustandsbewertung von Straßen und deren Unterbau, um beispielsweise Schäden an der Fahrbahn oder Hohlräume zu erkennen. Als Datengrundlage werden 3D Punktwolken, Bilddaten und Bodenradardaten genutzt, die mit Mobile Mapping Fahrzeugen erfasst und mit Hilfe Künstlicher Intelligenz (KI) analysiert werden.

Das Projekt TWIN4ROAD wird im Rahmen der Innovationsinitiative mFUND mit insgesamt 1.891.606 € durch das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur gefördert. Projektpartner sind die Point Cloud Technology GmbH aus Potsdam, die Stadt Essen, das Hasso-Plattner-Institut für Digital Engineering gGmbH, und der Landesbetrieb Straßenbau Nordrhein-Westfalen mit Sitz in Gelsenkirchen, die bis Ende 2024 ein cloudbasiertes System mit geringer Zugangshürde für Dienstleister, Behörden und Kommunen umsetzen wollen. Durch die Verbundpartnerschaft sind Straßenbetreiber in allen Projektphasen eingebunden.

Die Großstadt Essen und das Land NRW unterstützen bereits das TWIN4Road Projekt und testen derzeit die konkrete Machbarkeit.

Der Rhein-Kreis Neuss ist selbst bekannt für innovative Lösungen und sollte sich dem von der Stadt Essen und dem Landesbetrieb Straßenbau betriebenen Projekt anschließen.

2

CDU-Kreistagsfraktion ▪ Münsterplatz 13a ▪ 41460 Neuss
Telefon: 02131/718850 ▪ Telefax: 02131/7188555 ▪ E-Mail: fraktion@cdu-rheinkreisneuss.de
▪ Internet: www.cdu-rheinkreisneuss.de

FDP-Kreistagsfraktion ▪ Brauereistraße 13 ▪ 41352 Korschenbroich
Telefon: 02161/8299860 ▪ Telefax: 02161/8299861 ▪ E-Mail: info@fdp-rkn.de
▪ Internet: www.fdp-rkn.de

Kreistagsfraktion UWG/Freie Wähler-Zentrum ▪ Am Hammerwerk 16 ▪ 41515 Grevenbroich
Telefon: 02181/2131770 ▪ Telefax: 02181/2131771
▪ Internet: www.uwg-fw-zentrumspartei.de



CDU

Freie Demokraten
Rhein-Kreis Neuss **FDP**



Fraktionen im Kreistag des Rhein-Kreises Neuss

Das geplante System stellt eine hochinnovative Lösung für Kommunen und Betreiber von Straßen dar, die eine Instandhaltungsplanung datenorientiert umsetzen wollen. Im Ergebnis werden die Verfügbarkeit, Verkehrssicherheit und Nutzung der Straßeninfrastruktur verbessert. Auch lassen sich vereinfachte Handlungsempfehlungen für alle Lebenszyklen von Straßen ableiten.

Der Rhein-Kreis Neuss trägt als Flächenkreis Sorge für viele Kilometer Straße, hierunter die Kreisstraßen inklusive des Straßeninventars, wie Laternen oder Straßenbäumen. Das Projekt TWIN4Road hat daher großes Potential für den Rhein-Kreis Neuss mit seiner überdurchschnittlichen Fläche und Dichte des Straßennetzes zu einem echten Mehrwert durch Innovation zu gelangen.

Mit freundlichen Grüßen

Sven Ladeck
Vorsitzender der
CDU-Fraktion
im Kreistag
des Rhein-Kreises Neuss

Dirk Rosellen
Vorsitzender der
Kreistagsfraktion der
Freien Demokraten
im Rhein-Kreis Neuss

Carsten Thiel
Vorsitzender der
Kreistagsfraktion von
UWG/Freie Wähler-Zentrum
im Rhein-Kreis Neuss